

Repetidor Wi-Fi de Doble Banda AC750

Manual de usuario





Índice

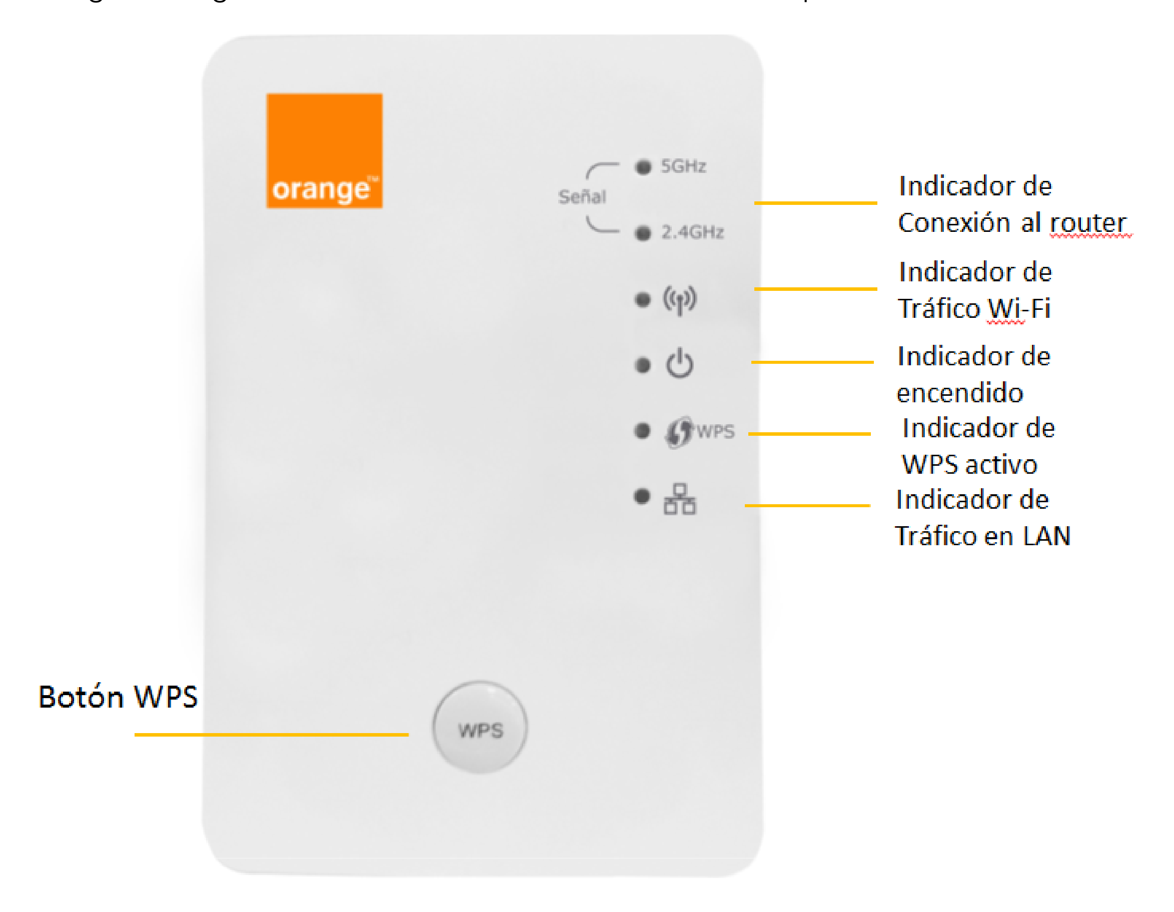


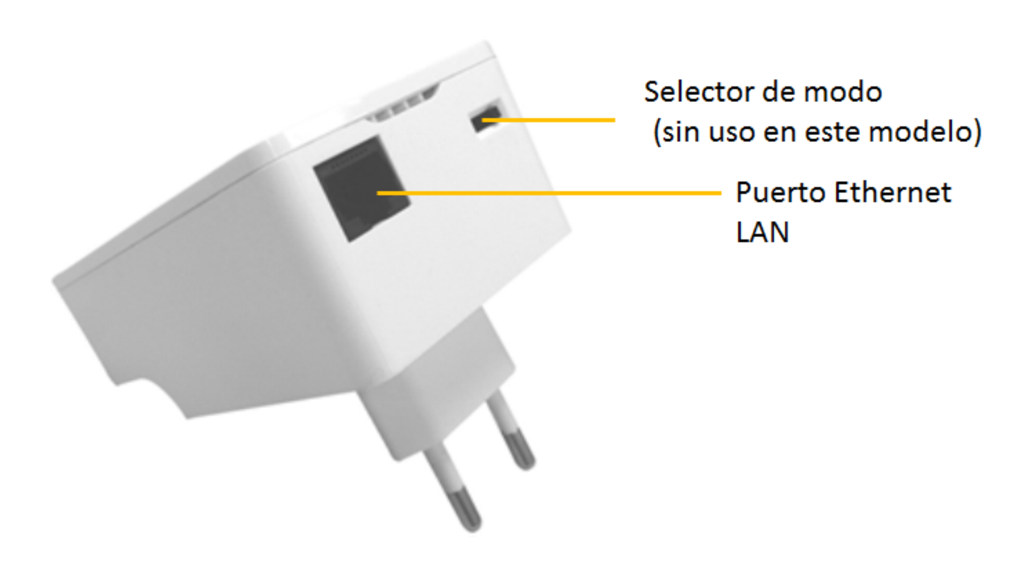


1. Descripción

El repetidor Wi-Fi de Doble Banda AC750 de Orange es un dispositivo que se utiliza para extender la cobertura inalámbrica de tu router Wi-Fi. Con la ayuda del repetidor conseguirás mejorar el nivel de señal tanto en la banda de 2,4GHz (Wi-Fi N) como en la de 5GHz (Wi-Fi N o Wi-Fi AC)

La siguiente figura muestra los distintos elementos del repetidor AC750:





Ítem	Descripción
Botón WPS	Mediante una pulsación corta se comenzará el proceso de **emparejado** automático al router. Una pulsación de más de 8 segundos efectúa un **reseteo a valores de fábrica**.
Indicador de conexión al router	Indica a qué banda (2,4GHz o 5GHz) del router está conectado el repetidor. Parpadea si la señal recibida es insuficiente (demasiado lejos del router)
Indicador de tráfico Wi-Fi	Indica si se está transmitiendo tráfico por Wi-Fi desde algún equipo cliente.
Indicador de encendido	Parpadea mientras el equipo está arrancando o si se ha hecho un reset a valores de fábrica (parpadeo rápido). En situación normal debe permanecer encendido fijo.
Indicador de WPS activo	Parpadea cuando el emparejado WPS está en curso (mediante la pulsación del botón WPS)
Indicador de Tráfico en LAN	Parpadea cuando existe tráfico en el puerto Ethernet
Puerto Ethernet LAN	Puerto para conectar equipos mediante cable Ethernet. Estos equipos tendrán acceso a la misma Red que aquellos conectados mediante Wi-Fi al repetidor.

2. Tipos de configuraciones:

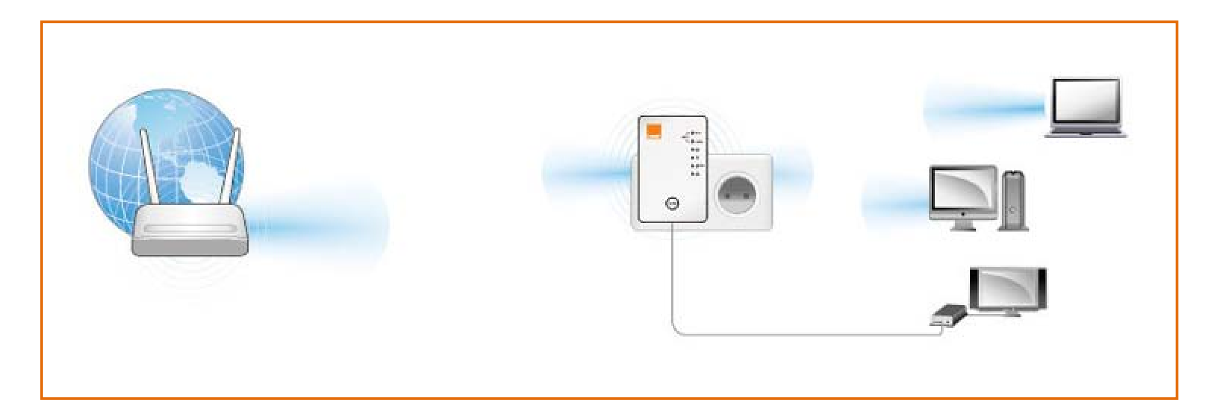
El equipo AC750 de Orange soporta 3 tipos de configuraciones:

- Repetidor Universal
- Punto de Acceso
- Adaptador Inalámbrico

En este apartado vamos a explicar los diferentes tipos de funcionamiento soportados por el equipo AC750.



Repetidor universal



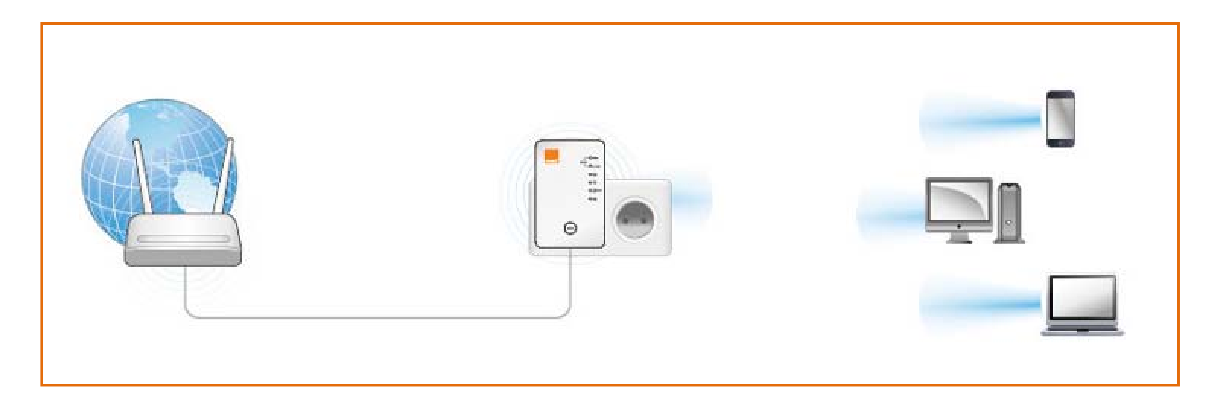
El modo Repetidor Universal permite repetir la señal de la red Wi-Fi de tu hogar. Se utiliza para extender la cobertura hacia zonas donde la propia señal del router no llega.

Además será también posible acceder a la red de tu hogar conectando un cable de Red al puerto Ethernet del dispositivo, por ejemplo para poder conectar por Wi-Fi algunos equipos (PCs, consolas, decodificador de TV, etc.) que sólo dispongan de puerto Ethernet pero no de Wi-Fi.

Recuerda que para configurar este modo el equipo AC750 debe recibir suficiente potencia de tu router o de lo contrario no podrá extender tu red inalámbrica. Asegúrate de que su posición final no diste demasiado del router y que también esté cerca de la zona donde desees ampliar la cobertura.

Nota: *El modo Repetidor Universal es el modo en el que viene el equipo por defecto y el único que puede configurarse mediante WPS.*

Punto de Acceso (AP)



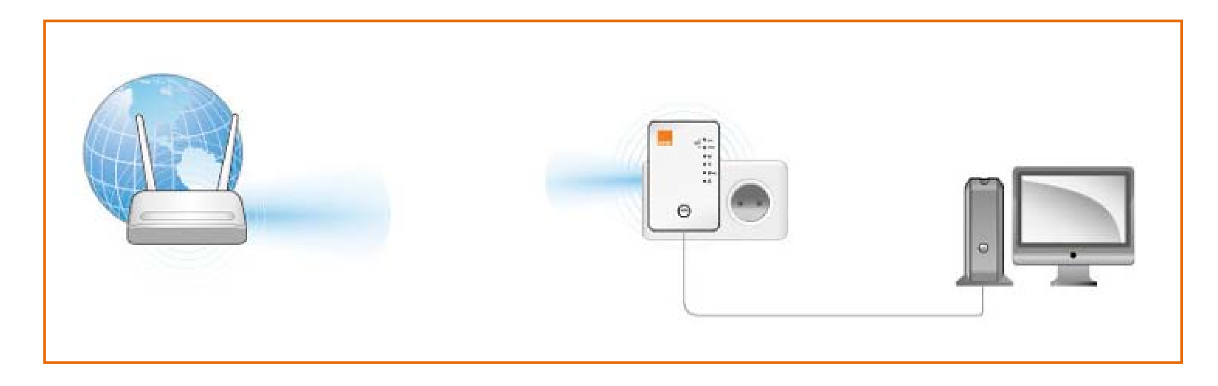
En el modo Punto de Acceso Inalámbrico el equipo crea una red Wi-Fi a partir de cualquier red que carezca de dicha conectividad inalámbrica, o, también, permite añadir una segunda red Wi-Fi bien para ampliar la cobertura o bien para añadir la banda de 5GHz a routers Wi-Fi que no dispongan de ella.

El puerto Ethernet deberá conectarse mediante un cable de red a un equipo que provea conexión a Internet para que los equipos que se conecten a la red Wi-Fi



generada tengan acceso a Internet también. Un uso típico es crear una red Wi-Fi para poder conectar smartphones o tablets cuando se dispone sólo de una conexión a Internet por cable (por ejemplo en Hoteles, etc.)

Adaptador Inalámbrico



El modo Adaptador Inalámbrico permite que dispositivos sin conexión inalámbrica puedan conectarse a redes Wi-Fi.

En este modo será posible acceder a la red Wi-Fi del router conectando un cable de Red al puerto Ethernet del dispositivo, por ejemplo para poder conectar por Wi-Fi algunos equipos (PCs, consolas, decodificadores de TV, etc.) que sólo dispongan de puerto Ethernet pero no de Wi-Fi. En este modo, a diferencia del modo “Repetidor Universal” el dispositivo no repite la señal Wi-Fi del router.

En los siguientes apartados se explica cómo configurar e instalar el equipo AC750 en sus diferentes modos, siendo la de Repetidor Universal la más común a utilizar.

2.1. Modo Repetidor Universal

Existen 2 maneras de configurar el modo Repetidor Universal:

- Mediante WPS (Recomendado)
- Desde un PC con navegador WEB

2.1.1. Configurar el modo Repetidor Universal mediante WPS

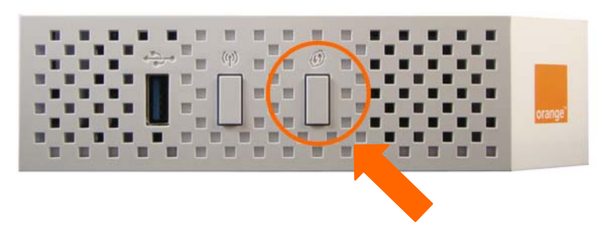
Conecta el repetidor Wi-Fi **AC750** a una toma de corriente en la misma ubicación donde se encuentra el router. Procura que no haya una distancia en línea recta de más de 15 metros entre uno y otro. Espera unos 20 segundos hasta que el indicador de encendido del repetidor quede fijo en color verde.



Ahora ya podemos proceder a configurar el repetidor de forma automática mediante WPS:

1. Pulsa el botón WPS de tu router. Este botón suele venir rotulado con el icono



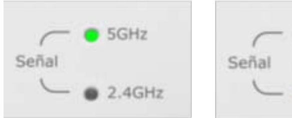


2. Ahora pulsa el botón WPS del repetidor AC750 durante un segundo. (Nota: debes hacerlo en menos de 2 minutos desde que pulsaste el botón del router).

   El indicador WPS del repetidor comenzará a parpadear en verde, indicando que está iniciando la conexión con el router Wi-Fi a través de la función WPS.



   Si el emparejado se ha realizado correctamente, el repetidor se reiniciará de forma automática para configurarse con los parámetros Wi-Fi del router. Este proceso dura aproximadamente un minuto. Al cabo de ese tiempo y una vez el indicador ⏻ deje de parpadear, debe iluminarse alguno de los indicadores de "Señal" (5GHz o 2,4GHz) en función de la banda del router a la que se haya conectado. El repetidor siempre intentará conectarse a la banda óptima para conseguir la mejor señal y velocidad de conexión.



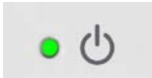


Si después de 3 minutos desde que se presionó WPS en el router ningún indicador de Señal se ha encendido significa que el proceso de emparejado ha fallado. Repite el proceso del paso 2 asegurándote que repetidor y router están en la misma ubicación y suficientemente cerca. Si después de varios intentos no ha sido posible emparejarlos usando WPS se deberá efectuar un emparejamiento manual mediante contraseña siguiendo los pasos que se indican a continuación (Configurar el modo Repetidor Universal mediante navegador WEB):

2.1.2. Configurar el modo Repetidor Universal mediante navegador WEB

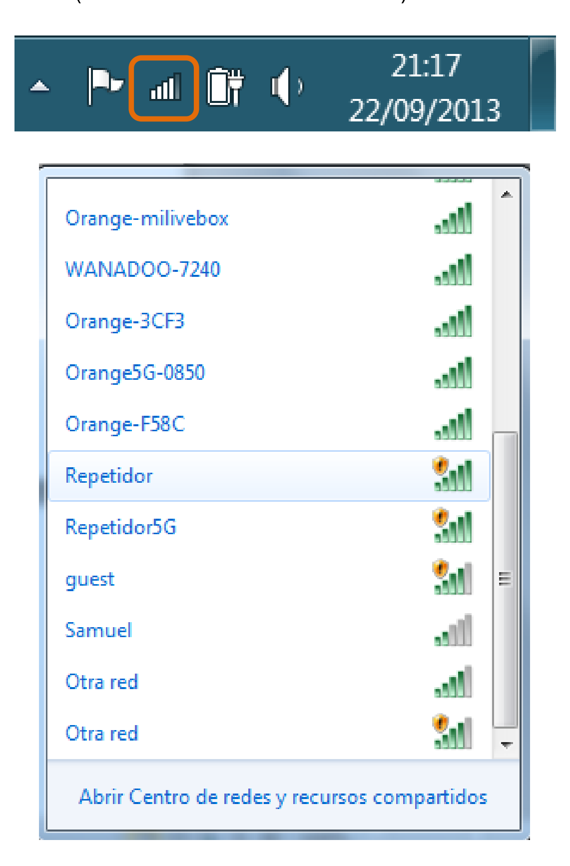
Conecta el repetidor Wi-Fi **AC750** a una toma de corriente en la misma ubicación donde se encuentra el router. Procura que no haya una distancia en línea recta de más de 15 metros entre uno y otro. Espera unos 30 segundos hasta que el indicador de encendido del repetidor quede fijo en color verde.





Ahora ya podemos proceder a configurar el repetidor de forma automática mediante un PC con conectividad Ethernet o Wi-Fi.

Dispones de dos opciones de conexión a la hora de configurarlo: mediante cable, en cuyo caso deberás conectar un extremo del cable Ethernet al PC y el otro al repetidor AC750, o bien de forma inalámbrica, en cuyo caso deberás hacer una búsqueda de redes Wi-Fi en Windows haciendo clic en el icono de redes Wi-Fi en la barra de tareas, hasta encontrar una red llamada "Repetidor" o "Repetidor5G" y conectarte a una de ellas (no necesita contraseña).



Una vez conectado al repetidor por cable o Wi-Fi, abre un navegador (por ejemplo Internet Explorer o Firefox) y accede a la siguiente página (URL): http://repetidor.conf

A continuación debe aparecer una ventana para seleccionar el modo de funcionamiento:



Modo

Modo Repetidor Universal

En este modo el dispositivo repetirá la señal Wi-Fi del router al que esté conectado. Además será posible acceder a la red del router conectando un cable de Red al puerto Ethernet del dispositivo, por ejemplo para poder conectar por Wi-Fi algunos equipos (PCs, consolas, etc.) que solo dispongan de puerto Ethernet pero no de Wi-Fi.

Modo Punto de Acceso (AP)

Modo Adaptador Inalámbrico

APLICAR

(Nota: Si aparece una ventana requiriendo un usuario y contraseña es que el equipo no tiene la configuración de fábrica. En ese caso, antes de continuar, lo mejor es poner de nuevo a valores de fábrica el equipo. Para ello, con el equipo conectado, presiona el botón WPS durante 8 segundos hasta que el indicador de encendido parpadee. Espera unos 60 segundos a que el equipo se reinicie de nuevo y vuelve a conectarte a la URL http://repetidor.conf)

Selecciona el modo "Repetidor Universal" y pulsa "APLICAR". El repetidor realizará una búsqueda de las redes Wi-Fi que estén disponibles y mostrará una ventana para poder seleccionar a cuál nos queremos conectar.



Configuración Rápida

La configuración rápida te ayuda a instalar el repetidor y establecer la conexión WiFi
Por favor selecciona un Punto de Acceso (o Router WiFi) al que quieres conectar y pulsa "Siguiente" para continuar.
Si el Punto de Acceso al que quieres conectar no aparece aquí, por favor pulsa "Refrescar" hasta que aparezca en la lista, o intenta colocar este repetidor más cerca de dicho Punto de Acceso
También puedes introducir manualmente el SSID cuando el router está utilizando un SSID oculto.

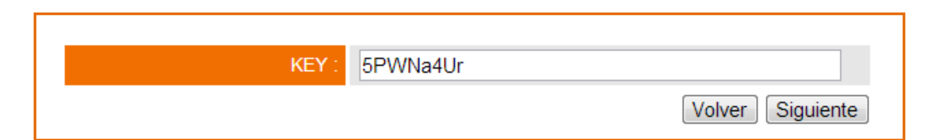
Nota: Para la primera configuración e instalación fácil, puedes mover el repetidor más cerca del router cuya señal WiFi deseas extender. Tras esta instalación, uno de los LED de "Señal" del repetidor deberá estar encendido.
Puedes mirar el LED de señal del repetidor para comprobar que se recibe suficiente nivel de señal desde el router.
Encendido fijo: Buena Señal, Parpadeo: Señal reducida, Apagado: Señal insuficiente

Puedes usar el LED de Señal para encontrar la mejor ubicación del repetidor entre el router y el dispositivo Cliente

Seleccionar	Banda	SSID	Canal	Encriptación	Señal
○	2.4G	Orange-ED1E	1	WPAPSK	50
○	2.4G	Orange-F89A	1	WPA2PSK	81
○	5G	Orange5G-F89A	36	WPA2PSK	100

Refrescar Siguiente

Una vez seleccionada la Red Wi-Fi pulsamos "**Siguiente**" y se nos solicitará la clave Wi-Fi (KEY) del router. (Nota: esta clave generalmente aparece en una pegatina en el propio router). Una vez introducida pulsamos de nuevo "**Siguiente**"



(Nota: En este punto, es posible que, por Wi-Fi, el repetidor necesite desconectarse de tu PC, por lo que tendrás que volver a conectar tu PC a la red Wi-Fi "Repetidor" o "Repetidor5G" para continuar con el proceso de configuración desde este punto)

Si la clave introducida es correcta a los pocos segundos aparecerá esta pantalla. En ese caso pulsa "**SIGUIENTE**" para continuar.





Si el proceso falla haz clic en el botón “**VOLVER**” y vuelve a introducir la clave:



Error

La clave es incorrecta, por favor comprueba que la clave de seguridad WiFi es correcta, introdúcela de nuevo y pulsa el botón "Siguiente".

Nota: Si no recuerdas la clave de seguridad WiFi o esta conexión ha fallado varias veces, te recomendamos acceder a tu router para establecer una nueva clave WiFi.

VOLVER

Por último, se te mostrará una ventana preguntándote si deseas utilizar el mismo SSID (identificador de red) para que las estaciones se conecten automáticamente al repetidor o al router principal sin tener que configurar nada sobre ellos (técnica Roaming) o, por el contrario, si deseas utilizar un SSID diferente para poder conectar de forma manual tus estaciones a través del repetidor.

Una vez hayamos decidido si mantener (recomendado) o cambiar los SSID pulsamos sobre el botón “**APLICAR**”.

Nota: Si aparece una ventana diciendo que tu navegador no puede añadir la URL no es ningún problema, puedes ignorarla.



Parámetros guardados correctamente!

Por favor pulsa APLICAR para reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

Configuración 2.4GHz
SSID del dispositivo : Orange-F89A

Configuración 5GHz
SSID del router conectado : **Orange5G-F89A**

SSID del dispositivo : Orange5G-F89A

Puente a conexión WiFi 2.4GHz y 5GHz: Habilitado

Añadir la URL a sus marcadores (lista de mis favoritos):
http://repetidor.conf Guardar ▼

(recomendamos guardarla para un acceso rápido desde su navegador Web)

(Soporta únicamente IE y Firefox. Si utilizas otros navegadores por favor añade el marcador manualmente)

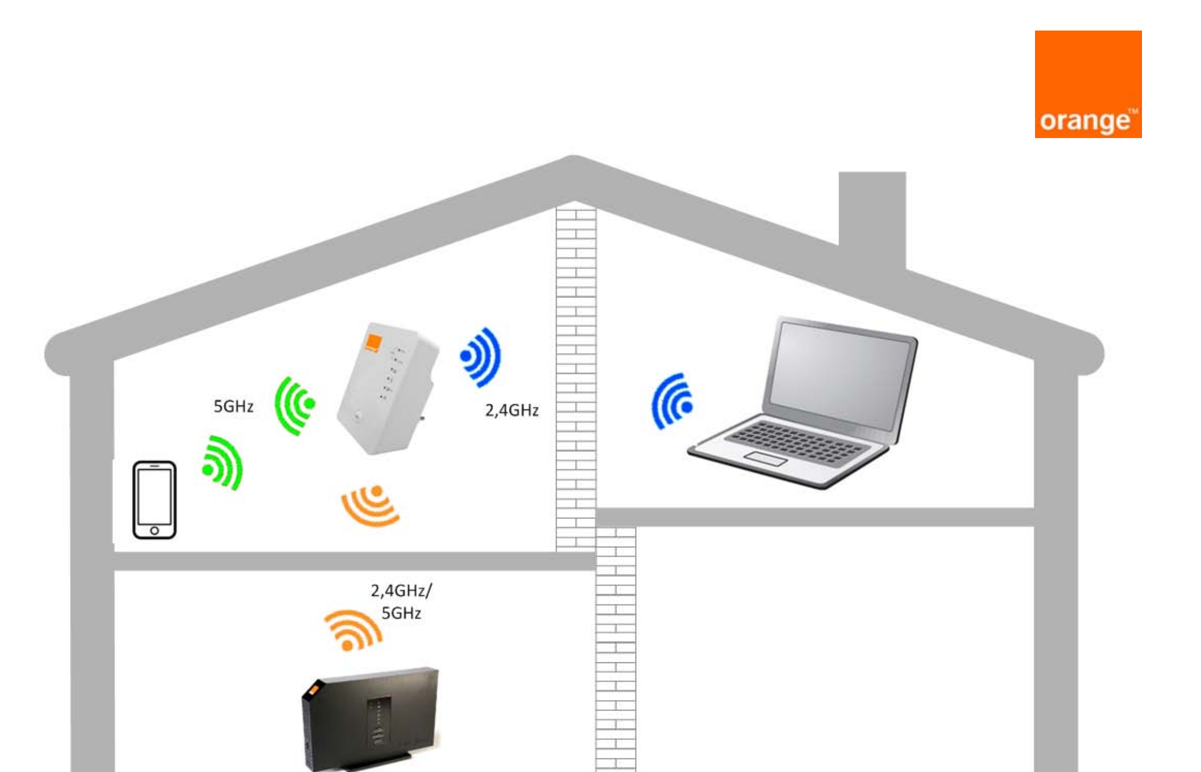
APLICAR

El equipo se reiniciará y mostrará la siguiente ventana durante este proceso.

Sistema reiniciando. Por favor espere unos instantes

OK(46)

Una vez emparejado al Router y con uno de los indicadores luminosos de "Señal" encendido, desenchufa el repetidor AC750 de la ubicación inicial y conéctalo a una toma de corriente en un punto intermedio entre el router y la ubicación donde quieras mejorar la cobertura.



Importante:

Comprueba que una vez en la ubicación definitiva alguno de los 2 indicadores de Señal 5GHz o 2,4GHz siguen encendidos.

Si ambos indicadores están apagados significa que no llega señal desde el router: coloca el repetidor en un enchufe más cercano al router.

Si el indicador de señal parpadea significa que la señal recibida del router no es óptima y puedes tener lentitud en tu acceso a internet. En dicho caso puedes colocar el repetidor en un enchufe más cercano al router para mejorar el rendimiento.

2.2. Modo Punto de Acceso (AP)

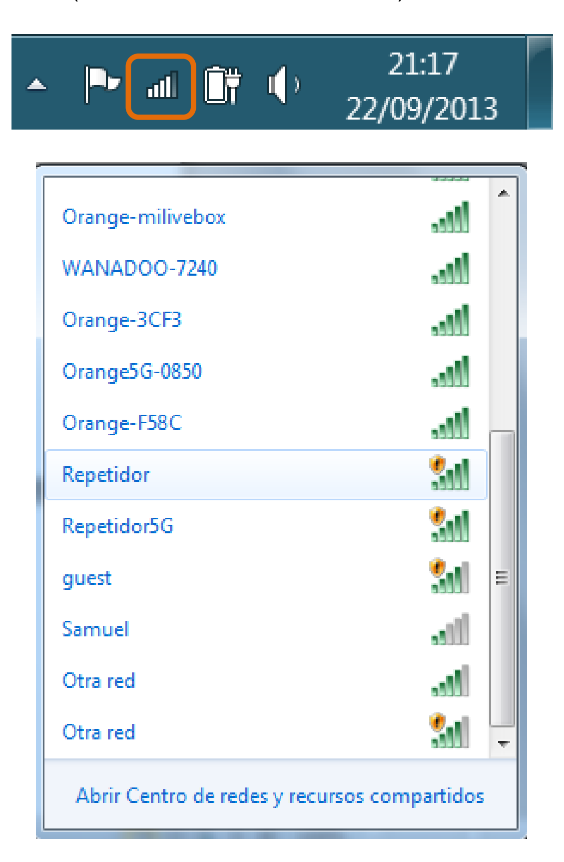
Conecta el repetidor Wi-Fi AC750 a una toma de corriente en el lugar donde desees instalar el punto de acceso (o bien conectado directamente a un router que no disponga de interfaz inalámbrico o en otro lugar donde desees ampliar la cobertura conectándolo mediante cable Ethernet). Espera unos 30 segundos hasta que el indicador de encendido del repetidor quede fijo en color verde.



Ahora ya podemos proceder a configura el repetidor de forma automática mediante un PC con conectividad Ethernet o Wi-Fi.



Dispones de dos opciones de conexión a la hora de configurarlo: mediante cable, en cuyo caso deberás conectar un extremo del cable Ethernet al PC y el otro al repetidor AC750, o bien de forma inalámbrica, en cuyo caso deberás hacer una búsqueda de redes Wi-Fi en Windows haciendo clic en el icono de redes Wi-Fi en la barra de tareas, hasta encontrar una red llamada “Repetidor” o “Repetidor5G” y conectarte a una de ellas (no necesita contraseña)



Una vez conectado al repetidor por cable o Wi-Fi abre un navegador (por ejemplo Internet Explorer o Firefox) y accede a la siguiente página (URL): http://repetidor.conf

A continuación debe aparecer una ventana para seleccionar el modo de funcionamiento:



Modo

○ **Modo Repetidor Universal**

◉ **Modo Punto de Acceso (AP)**

En este modo el dispositivo genera una red Wi-Fi. El puerto Ethernet deberá conectarse mediante un cable a un acceso a internet con lo que los equipos que se conecten a esta red Wi-Fi generada tendrán acceso a Internet. Un uso típico es crear una red Wi-Fi para poder conectar smartphones o tablets cuando se dispone sólo de una conexión a Internet por cable (por ejemplo en Hoteles, etc.)

○ **Modo Adaptador Inalámbrico**

APLICAR

(Nota: Si aparece una ventana requiriendo un usuario y contraseña es que el equipo no tiene la configuración de fábrica. En ese caso, antes de continuar, lo mejor es poner de nuevo a valores de fábrica el equipo. Para ello, con el equipo conectado, presiona el botón WPS durante 8 segundos hasta que el indicador de encendido parpadee. Espera unos 60 segundos a que el equipo se reinicie de nuevo y vuelve a conectarte a la URL http://repetidor.conf)

Selecciona el modo "Punto de Acceso (AP)" y pulsar "APLICAR". Se mostrará una ventana para poder introducir el nombre de la red (SSID) de nuestro punto de acceso para las 2 frecuencias (los SSID pueden ser diferentes).



Configuración rápida

Esta configuración te permite establecer el nombre (SSID) de las redes WiFi del Punto de Acceso. Puedes seleccionar las redes (2,4GHz y 5GHz) que quieres activar y cambiarles el nombre que aparece por defecto.

☑	SSID del dispositivo (2.4GHz):	mi_red_24GHz
☑	SSID del dispositivo (5GHz):	mi_red_5GHz

Siguiente

Una vez introducidos los identificadores de red deseados pulsamos el botón "**Siguiente**".

Ahora se nos pedirá que introduzcamos la configuración de seguridad de la red inalámbrica de 2.4GHz. Introduce los parámetros necesarios (Cifrado y CLAVE) y haz clic en el botón "**Siguiente**".

Configuración 2.4GHz

Introduce los parámetros de seguridad del punto de Acceso

Cifrado :	clave compartida WPA
Modo de cifrado WPA :	○ WPA(TKIP) ◉ WPA2(AES)
Formato de clave compartida :	Passphrase
CLAVE :	micontraseña
SSID oculto :	NO

Volver Siguiente

Para más información sobre las opciones de seguridad inalámbrica que aquí se te ofrecen consulta el apartado 3.4.1 Parámetros de WLAN 2.4GHz.

A continuación se nos pedirá la información de seguridad inalámbrica para el interfaz de 5GHz. Al igual que antes introduce los parámetros necesarios (Cifrado y CLAVE) y haz clic en el botón "**Siguiente**".



Configuración 5GHz

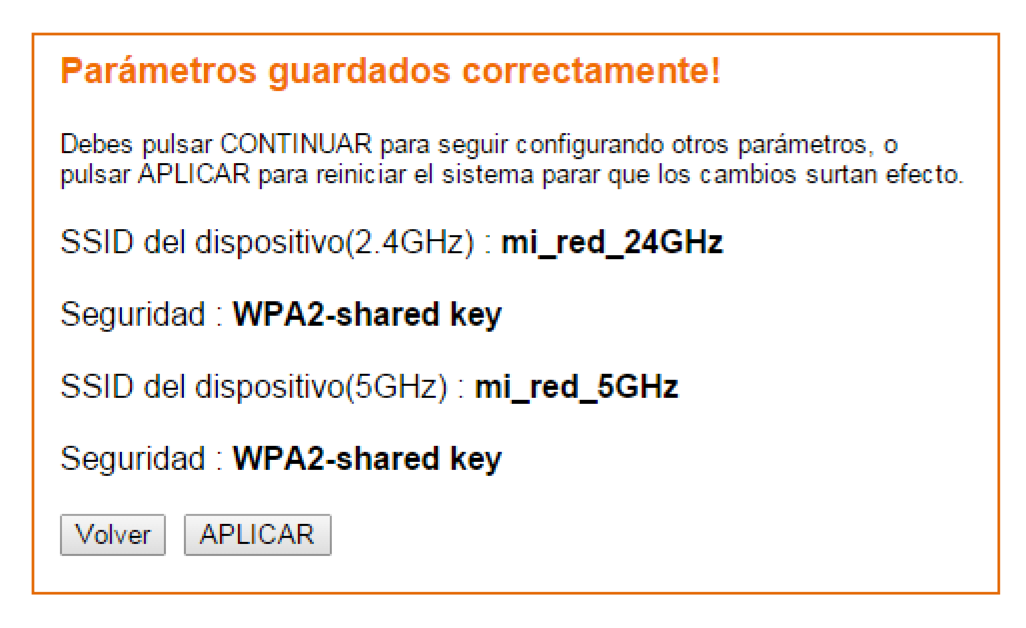
Introduce los parámetros de seguridad del punto de Acceso

Cifrado :	clave compartida WPA
Modo de cifrado WPA :	WPA(TKIP) WPA2(AES)
Formato de clave compartida :	Passphrase
CLAVE :	micontraseña
SSID oculto :	NO

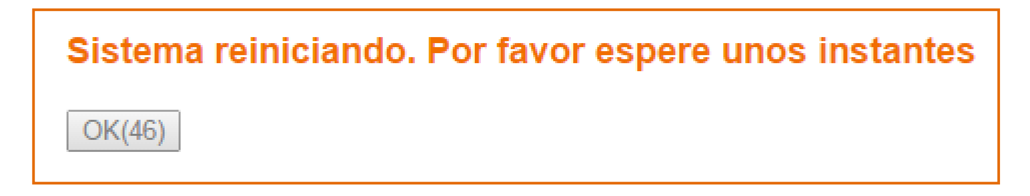
Volver Siguiente

Para más información sobre las opciones de seguridad inalámbrica que aquí se te ofrecen consulta el apartado 3.4.2 Parámetros de WLAN 5GHz.

Por último se nos mostrará una ventana resumen indicándonos la configuración que vamos a aplicar:



Si estás de acuerdo con la configuración a aplicar haz clic sobre el botón "APLICAR". El equipo se reiniciará y mostrará la siguiente ventana durante este proceso.



Ya tenemos el equipo AC750 configurado como punto de acceso. Ahora sólo es necesario conectar el equipo AC750 mediante un cable Ethernet a un equipo con



conexión a Internet para que los equipos que se conecten a esta nueva red Wi-Fi tengan acceso a Internet también.

Aquí podemos ver un ejemplo:



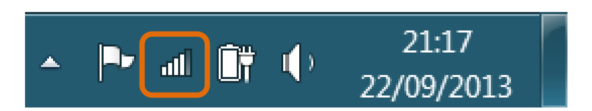
2.3. Modo Adaptador Inalámbrico

Conecta el equipo Wi-Fi **AC750** a una toma de corriente cerca del equipo que deseas conectar por Wi-Fi. Espera unos 30 segundos hasta que el indicador de encendido del repetidor quede fijo en color verde.

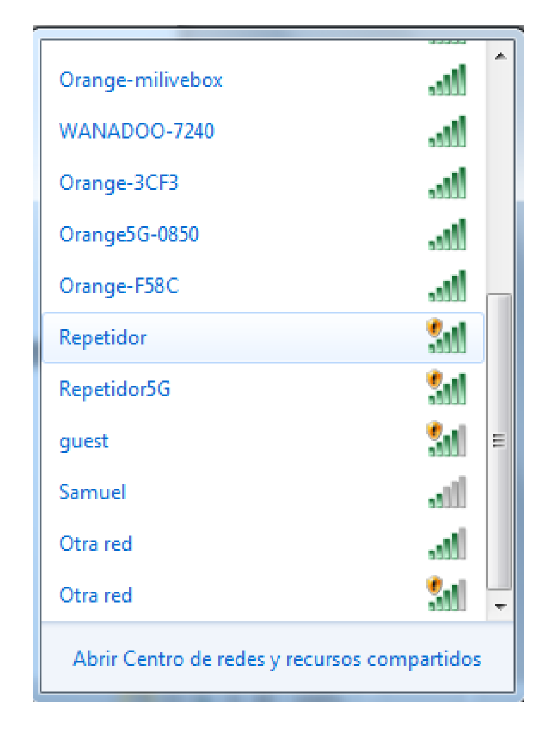


Ahora ya podemos proceder a configurar el equipo mediante un PC con conectividad Ethernet o Wi-Fi.

Dispones de dos opciones de conexión a la hora de configurarlo: mediante cable, en cuyo caso deberás conectar un extremo del cable Ethernet al PC y el otro al repetidor AC750, o bien de forma inalámbrica, en cuyo caso deberás hacer una búsqueda de redes Wi-Fi en Windows haciendo clic en el icono de redes Wi-Fi en la barra de tareas, hasta encontrar una red llamada “Repetidor” o “Repetidor5G” y conectarte a una de ellas (no necesita contraseña)







Una vez conectado al equipo AC750 por cable o Wi-Fi, abre un navegador (por ejemplo Internet Explorer o Firefox) y accede a la siguiente página (URL): http://repetidor.conf

A continuación debe aparecer una ventana para seleccionar el modo de funcionamiento:



Modo

○ **Modo Repetidor Universal**

○ **Modo Punto de Acceso (AP)**

◉ **Modo Adaptador Inalámbrico**

En este modo será posible acceder a la red del router conectando un cable de Red al puerto Ethernet del dispositivo, por ejemplo para poder conectar por Wi-Fi algunos equipos (PCs, consolas, etc.) que solo dispongan de puerto Ethernet pero no de adaptador Wi-Fi. En este modo el dispositivo no repite la señal Wi-Fi del router.

APLICAR

(Nota: Si aparece una ventana requiriendo un usuario y contraseña es que el equipo no tiene la configuración de fábrica. En ese caso, antes de continuar, lo mejor es poner de nuevo a valores de fábrica el equipo. Para ello, con el equipo conectado, presiona el botón WPS durante 8 segundos hasta que el indicador de encendido parpadee. Espera unos 60 segundos a que el equipo se reinicie de nuevo y vuelve a conectarte a la URL http://repetidor.conf)

Selecciona el modo "Adaptador Inalámbrico" y pulsa "APLICAR". El repetidor realizará una búsqueda de las redes Wi-Fi que estén disponibles y mostrará una ventana para poder seleccionar a cuál nos queremos conectar.



Configuración Rápida

La configuración rápida te ayuda a instalar el repetidor y establecer la conexión WiFi
Por favor selecciona un Punto de Acceso (o Router WiFi) al que quieres conectar y pulsa "Siguiente" para continuar.
Si el Punto de Acceso al que quieres conectar no aparece aquí, por favor pulsa "Refrescar" hasta que aparezca en la lista, o intenta colocar este repetidor más cerca de dicho Punto de Acceso
También puedes introducir manualmente el SSID cuando el router está utilizando un SSID oculto.

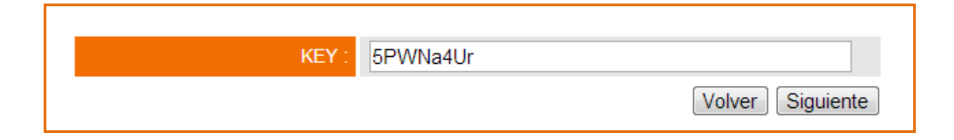
Nota: Para la primera configuración e instalación fácil, puedes mover el repetidor más cerca del router cuya señal WiFi deseas extender. Tras esta instalación, uno de los LED de "Señal" del repetidor deberá estar encendido.
Puedes mirar el LED de señal del repetidor para comprobar que se recibe suficiente nivel de señal desde el router.
Encendido fijo: Buena Señal, Parpadeo: Señal reducida, Apagado: Señal insuficiente

Puedes usar el LED de Señal para encontrar la mejor ubicación del repetidor entre el router y el dispositivo Cliente

Seleccionar	Banda	SSID	Canal	Encriptación	Señal
○	2.4G	Orange-ED1E	1	WPAPSK	50
○	2.4G	Orange-F89A	1	WPA2PSK	81
○	5G	Orange5G-F89A	36	WPA2PSK	100

Refrescar Siguiente

Una vez seleccionada la Red Wi-Fi pulsamos "**Siguiente**". Se nos solicitará la clave Wi-Fi (KEY) del router. (Nota: esta clave generalmente aparece en una pegatina en el propio router). Una vez introducida pulsamos de nuevo "**Siguiente**"



(Nota: En este punto, es posible que, por Wi-Fi, el equipo AC750 necesite desconectarse de tu PC, por lo que tendrás que volver a conectar tu PC a la red Wi-Fi "Repetidor" o "Repetidor5G" para continuar con el proceso de configuración desde este punto.)

Si la clave introducida es correcta a los pocos segundos aparecerá esta pantalla. En ese caso pulsar "**APLICAR**" para finalizar.



Si el proceso falla haz clic en el botón "**VOLVER**" y vuelve a introducir la clave:





Error

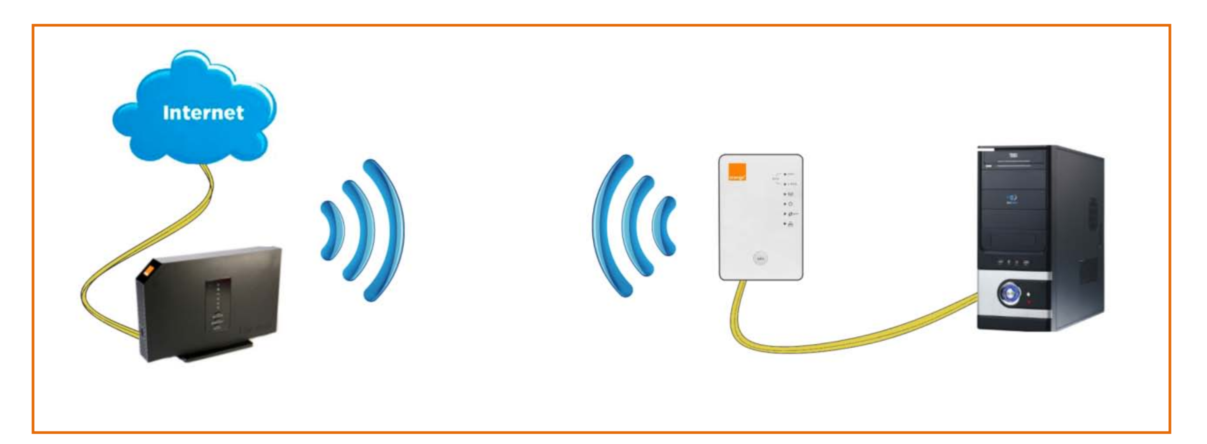
La clave es incorrecta, por favor comprueba que la clave de seguridad WiFi es correcta, introdúcela de nuevo y pulsa el botón "Siguiente".

Nota: Si no recuerdas la clave de seguridad WiFi o esta conexión ha fallado varias veces, te recomendamos acceder a tu router para establecer una nueva clave WiFi.

VOLVER

Ya tenemos el equipo AC750 configurado como adaptador inalámbrico. Ahora sólo es necesario conectar el adaptadormediante un cable Ethernet a un equipo que tenga tarjeta Ethernet para que pueda conectarse a la red de tu hogar de forma inalámbrica.

Aquí podemos ver un ejemplo:



3. Menú avanzado

El menú avanzado permite modificar la configuración aplicada al equipo bien porque necesitamos cambiar algún parámetro (como el identificador de red o **SSID**) o bien porque vamos a cambiar su modo de funcionamiento (por ejemplo cambiar de modo "**Repetidor Universal**" a "**Adaptador Inalámbrico**")

Una vez el equipo AC750 ha sido configurado exitosamente en cualquier de los modos anteriores podemos acceder a su configuración avanzada.



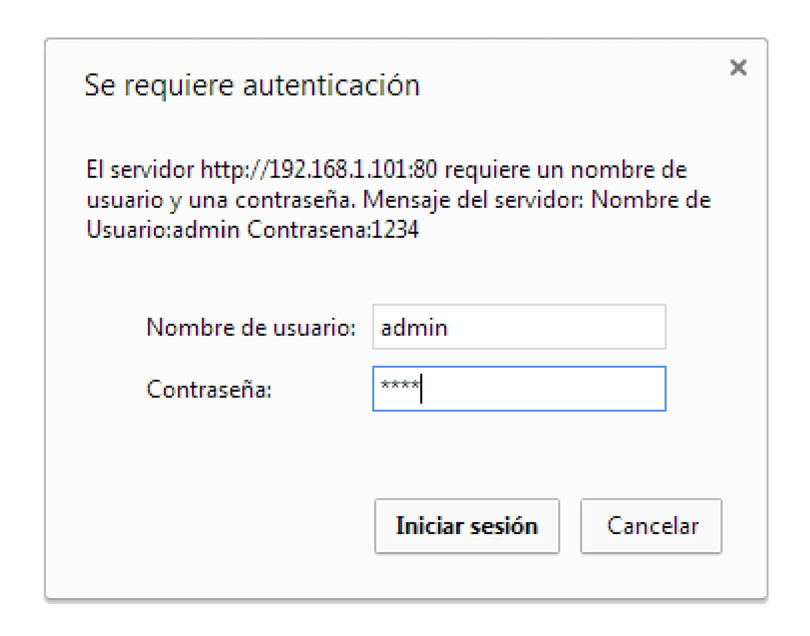
Para ello debemos volver a conectarnos al equipo AC750 mediante cable o Wi-Fi para acceder a su configuración. Si tienes problemas para acceder al equipo te recomendamos que utilices el cable Ethernet para configurarlo (salvo que éste esté configurado como "**Punto de Acceso"** en cuyo caso es mejor conectarse a la red Wi-Fi del punto de acceso).

3.1. Inicio

Una vez conectados al equipo AC750 simplemente tenemos que abrir un navegador (por ejemplo Internet Explorer o Firefox) y acceder a la siguiente página (URL):

http://repetidor.conf

El equipo AC750, al haber sido configurado previamente, tendría que mostrar una ventana requiriendo un usuario y contraseña. Se debe introducir "**admin**" como usuario y como contraseña "**1234**".



Aceptamos las credenciales y lo primero que se nos mostrará será el menú de Estado e Información.

Las opciones disponibles son las mismas independientemente del modo configurado previamente en el equipo AC750. Lo único que cambiará será la configuración aplicada en función del modo (las opciones que no apliquen quedarán ocultas hasta seleccionar el modo deseado previamente. Ver apartado 3.5 Modo).

Este menú muestra información sobre la versión de Software que lleva instalado el equipo, la dirección física (MAC), la dirección IP y la configuración inalámbrica que utiliza incluyendo el modo en el que está configurado.

Te mostramos aquí un ejemplo de la ventana de Estado e Información cuando el AC750 está configurado como repetidor:



orange™ **Repetidor Universal**

Inicio
Asistente configuración
Configuración WPS
Parámetros avanzados
Modo

Estado e Información

En la siguiente información puedes comprobar la dirección MAC, versión de software y hardware y estado de la configuración de red del dispositivo.

Sistema	
Tiempo de conexión	0day:0h:33m:53s
Versión Hardware	Rev. A
Versión Software	v1.14
Modo	Repetidor Universal
Configuración WiFi 2.4GHz	
ESSID	Orange-F89A
Número de Canal	11
Seguridad	clave WPA compartida
BSSID(MAC)	80:1f:02:37:ad:44
Clientes Asociados	0 Mostrar Clientes Activos
Estado	Desconexión
Configuración WiFi 5GHz	
ESSID	Orange5G-F89A
Número de Canal	36
Seguridad	clave WPA compartida
BSSID(MAC)	80:1f:02:37:ad:46
Clientes Asociados	0 Mostrar Clientes Activos
Estado	Conectado
Configuración LAN	
Dirección IP	192.168.1.101
Máscara de Subred	255.255.255.0
Gateway por defecto	192.168.1.1
Dirección MAC	80:1f:02:37:ad:46

En el submenú Sistema podemos encontrar los siguientes campos:

- **Tiempo de conexión**: Es el tiempo que lleva encendido el equipo. En caso de reinicio o desconexión el contador volverá a empezar de cero.
- **Versión de Hardware**: Es el identificador que tiene el *Hardware* del equipo (este valor no cambia).
- **Versión de Software**: Muestra el identificador de la versión de Software que lleva el equipo. La versión de Software sí puede cambiar debido a futuras actualizaciones. Para más información ver el apartado 3.4.5 Configuración dentro de 3.4 Parámetros Avanzados.



- **Modo**: Modo en el que el repetidor está configurado. Pueden ser tres: Repetidor Universal, Punto de Acceso y Adaptador Inalámbrico. Para más información sobre los 3 diferentes modos ver apartado 3.4Tipos de configuraciones. El modo de funcionamiento se puede cambiar desde el menú lateral "Modo" (ver apartado 3.5 Modo para más información).

El submenú WiFi 2.4GHz muestra la información relativa al interfaz inalámbrico de 2.4GHz. Podemos encontrar los siguientes campos:

- **ESSID**: Es el identificador de red (SSID) que publica el equipo AC750 en dicha frecuencia. En el caso en que el equipo esté configurado como Repetidor Universal lo más probable es que este identificador coincida con el SSID de tu router (aunque es posible que sea diferente). Si el equipo está configurado como Punto de Acceso este campo coincidirá con el SSID que configuraste durante el asistente y, por último, si está configurado como Adaptador Inalámbrico este campo mostrará el SSID del router o punto de acceso al que está conectado.
- **Número de canal**: Él número de canal utilizado por el ESSID (red inalámbrica).
- **Seguridad**: Configuración de seguridad (autenticación y cifrado) utilizado por el ESSID.
- **BSSID**: Dirección física (MAC) del interfaz inalámbrico del AC750. Aquí se debe aclarar que el equipo AC750 dispone de varias direcciones físicas, una para el interfaz Ethernet y dos para los interfaces inalámbricos (una por cada frecuencia).
- **Clientes asociados**: Esta opción sólo aparece cuando el equipo está configurado en modo Repetidor Universal o Punto de Acceso. Aquí se especifica el número de clientes conectados al interfaz inalámbrico del equipo AC750. También podemos pulsar sobre el botón "**Mostrar Clientes Activos**" para obtener más información de las estaciones asociadas como la dirección física de las mismas:





Tabla del Clientes WiFi activos

Esta tabla muestra la dirección MAC y los contadores de paquetes de recepción y transmisión de cada cliente WiFi asociado.

AID	Dirección MAC	Modo físico 802.11	Ahorro de energía	Ancho de banda
1	10:68:3f:78:ea:a6	HTMIX	ON	20M
2	f0:25:b7:c1:4a:45	HTMIX	ON	20M

Refrescar Cerrar

- **Estado:** Esta opción sólo aparece cuando el equipo está configurado en modo Repetidor Universal o Adaptador Inalámbrico. Mostrará "**Conectado**" cuando la conexión entre el equipo AC750 y el router o punto de acceso esté activa. De lo contrario mostrará "**Desconexión**".

El submenú WiFi 5GHz es igual que el submenú WiFi 2.4GHz para el interfaz inalámbrico de 5GHz.

Por último, en el submenú Configuración LAN podemos encontrar los siguientes campos:

- **Dirección IP**: Muestra la dirección IP que tiene asignada el equipo AC750.
- **Máscara de subred**: La máscara asociada a la IP asignada.
- **Gateway por defecto**: Puerta de enlace asignada al equipo AC750 por DHCP (normalmente corresponde con la IP del router).
- **Dirección MAC**: Dirección física del dispositivo (en el interfaz Ethernet).

3.2. Asistente de configuración

El Asistente de configuración te permite volver a configurar el equipo AC750 partiendo del mismo modo que ya tenía configurado. Por ejemplo, si teníamos el equipo AC750 configurado como repetidor y deseamos que repita otra red diferente podemos hacer clic sobre el menú Asistente configuración para que se vuelvan a muestrear las redes al alcance y podamos elegir una nueva red a repetir.

Las ventanas asociadas al Asistente de configuración están explicadas en los apartados anteriores 2.1 Modo Repetidor Universal, 2.2 Modo Punto de Acceso y 2.3 Modo Adaptador Inalámbrico dependiendo del modo que queramos configurar en el equipo.



3.3. Configuración WPS

WPS es un estándar de la Wi-Fi Alliance para la configuración de redes WLAN de forma segura.WPS no es un mecanismo de seguridad propiamente dicho, se trata de la definición de diversos mecanismos para facilitar la configuración de una red WLAN segura con WPA y WPA2, pensados para minimizar la intervención del usuario en entornos domésticos o pequeñas oficinas. Concretamente, WPS define los mecanismos a través de los cuales los diferentes dispositivos de la red obtienen las credenciales necesarias para iniciar el proceso de autenticación.

En este menú podemos abrir la ventana de asociación WPS para poder asociar nuevos clientes o emparejar en equipo AC750 a un router compatible con WPS.

El modo WPS (afiliado o registrador) podrá configurarse sólo cuando el equipo AC750 esté configurado como “Repetidor Universal”. En los otros 2 tipos de configuración (“Punto de Acceso” o “Adaptador Inalámbrico”) el modo WPS queda fijado en registrador y cliente respectivamente:



Las opciones mostradas son las siguientes:

- **WPS parámetro**: Selecciona el interfaz inalámbrico sobre el que abrir la ventana WPS (2.4GHz o 5GHz)
- **Estado WPS**: Es informativo. “Configured” significa que la configuración inalámbrica del equipo AC750 no puede modificarse via WPS.



- **Auto Código PIN**: Código de 8 dígitos que debe utilizar otra estación compatible con WPS para poder forzar el emparejamiento por WPS mediante el método PIN.
- **Modo de configuración**: Sólo para "Repetidor Universal". Elige el modo en el que se va a emparejar con otro dispositivo (el otro dispositivo deberá emplear el método complementario). "Registrador" se utiliza para añadir clientes a tu red. "Afiliado" se utiliza para emparejar el equipo AC750 a otro router.
- **Iniciar WPS**: Abre la ventana WPS durante 2 minutos para estaciones que utilizan el método PBC (emparejamiento por botón)
- **Iniciar PIN**: Sólo para modo Registrador. Abre la ventana WPS durante 2 minutos para que una estación cliente que utilice el método PIN pueda emparejarse. Antes de hacer clic en este botón debemos introducir el número PIN asociado a la estación cliente.

Recuerda que una vez iniciada la ventana WPS dispones de 2 minutos para pulsar el botón o configurar el PIN del otro dispositivo a emparejar. Para más información acerca del uso de WPS en otros dispositivos consulta el manual del fabricante del equipo correspondiente.

3.4. Parámetros avanzados

El menú de Parámetros avanzados permite modificar parámetros avanzados de configuración de ambos interfaces inalámbricos. Al hacer clic en Parámetros avanzados también se abre una serie de submenús que cubren todas las posibles funcionalidades avanzadas que permite el equipo AC750:

Parámetros avanzados

Parámetros de WLAN 2.4GHz
Parámetros de WLAN 5GHz
Filtrado MAC
Cambio Contraseña
Configuración

El primer menú es Parámetros avanzados que permiten modificar a bajo nivel algunos parámetros del interfaz inalámbrico:



Parámetros avanzados

Estos parámetros son únicamente para usuarios con conocimientos avanzados de redes WiFi. Si no sabes lo que significan estos parámetros te aconsejamos no tocarlos.

Umbral de fragmento:	2346 (256-2346)
Umbral RTS:	2347 (0-2347)
Intervalo de Beacon:	100 (20-1024 ms)
Período DTIM:	3 (1-10)
Tipo de Preámbulo:	Preámbulo corto / Preámbulo largo
Broadcast ESSID:	Habilitar / Deshabilitar
CTS Protect:	Auto / Siempre / Ninguno
Potencia de Tx:	100 %

Habilitar modo LED OFF

Apagar todos los LEDs

Apagar todos los LEDs excepto el LED de Power

APLICAR CANCELAR

Las opciones disponibles son las siguientes:

- Umbral de fragmento: Tamaño máximo en bytes en el que un paquete no se fragmenta.
- Umbral RTS: El umbral RTS es el tamaño, en bytes, del paquete de RTS. El paquete RTS (Request To Send) es una unidad de datos que se envía cuando un dispositivo inalámbrico quiere comunicarse con otro.
- Intervalo de Beacon: Sólo para modo “Repetidor Universal” y “Punto de Acceso”. Tiempo entre mensajes de descubrimiento de la red inalámbrica creada por el AC750.
- Período DTIM: Sólo para modo “Repetidor Universal” y “Punto de Acceso”. Define el número de mensajes *Beacon* consecutivos que una estación puede esperar antes de reclamar la información pendiente. Cuanto mayor sea este número mayor tiempo puede ‘dormir’ una estación y, por lo tanto, mejorar el consumo de la misma. En contraposición cuanto mayor es el período menor es el rendimiento.



- **Ancho de canal:** Sólo para modo "Punto de Acceso". Es el ancho de banda (número de canales) utilizado en la red generada por el equipo AC750. Cuando mayor sea el ancho de banda mayor será la velocidad máxima a la que se podrá transmitir en esa red inalámbrica. Esta opción se ofrece por compatibilidad con otros clientes que no puedan negociar automáticamente el ancho de banda (en cuyo caso habría que seleccionar 20MHz).
- **Tipo de Preámbulo:** Sólo para modo "Repetidor Universal" y "Punto de Acceso". Se configura un Preámbulo largo para compatibilidad con estaciones *legacy* (802.11 a 1 Mbps y 2 Mbps).
- **Broadcast ESSID:** Sólo para modo "Repetidor Universal" y "Punto de Acceso". Permite ocultar la red difundida (para ello marca la opción **Deshabilitar**).
- **WMM:** Sólo para modo "Punto de Acceso". Proporciona Calidad de Servicio (QoS) a la red inalámbrica. Si las estaciones de tu red son compatibles con WMM podrán beneficiarse de esta tecnología para poder priorizar su tráfico en ciertas aplicaciones que requieran de un ancho de banda más constante por ejemplo.
- **CTS Protect:** Sólo para modo "Repetidor Universal" y "Punto de Acceso". El mensaje CTS (Clear To Send) se utiliza como la respuesta a un RTS (Request To Send) que las estaciones conectadas a tu red envían antes de transmitir. Activar la protección garantiza que sólo una estación pueda transmitir mientras las otras están 'calladas' pero baja el rendimiento de la red. Se recomienda sólo habilitarla si existen estaciones muy alejadas del punto de acceso o que generen muchas colisiones (estaciones *legacy* que al conectar a la red hacen que el resto vaya más lento)
- **Potencia de Tx:** En tanto por cien la potencia máxima que el equipo puede transmitir.

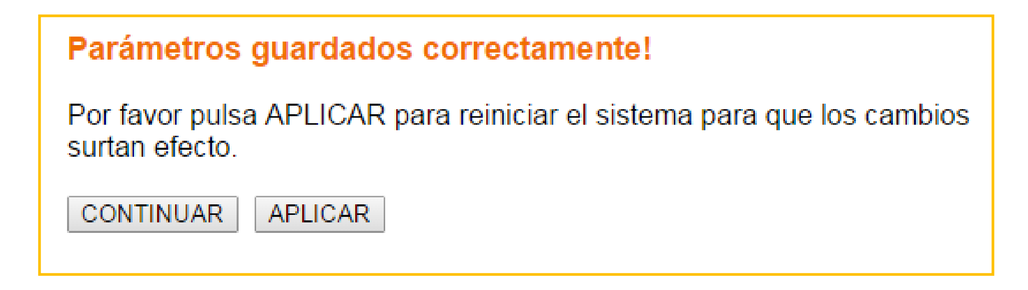
Aparte de los parámetros avanzados relativos a la interfaz inalámbrica aquí también se puede cambiar el comportamiento de los LEDs para generar menos radiación lumínica. Para ello debes marcar la casilla **Habilitar modo LED OFF** y elegir una de las 2 opciones:

- **Apagar todos los LEDs**: Al marcar esta opción todos los indicadores luminosos quedarán apagados tras el arranque.
- **Apagar todos los LEDs excepto el LED de Power**: Al marcar esta opción todos los indicadores luminosos salvo el de POWER quedarán apagados tras el arranque.

Por último, una vez hayas terminado de modificar la configuración de este menú debes hacer clic en "**APLICAR**" si deseas guardar los cambios.



Se te mostrará la siguiente ventana:



Si pulsas "**APLICAR**" de nuevo el equipo se reiniciará para aplicar los cambios. Si deseas realizar más cambios en el equipo antes de reiniciarlo pulsa "**CONTINUAR**" para volver al menú de configuración. Cuando reinicies el equipo se aplicarán todos los cambios pendientes.

3.4.1. Parámetros de WLAN 2.4GHz

En este menú puedes modificar la configuración de seguridad, el SSID y el canal utilizado por el equipo AC750.

Dependiendo del modo en el que el equipo esté configurado (Repetidor Universal, Punto de Acceso, Adaptador Inalámbrico) el comportamiento ante cambios en este menú puede variar.

Parámetros de WLAN 2.4GHz

Por favor configura tu Dispositivo.

Device SSID :	Orange-F89A_R
Cifrado :	clave compartida WPA ▼
Modo de cifrado WPA :	○ WPA(TKIP) ◉ WPA2(AES)
Formato de clave compartida :	Passphrase ▼
CLAVE :	FRPRAELb
Canal :	11 ▼

APLICAR | CANCELAR

Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Device SSID**: el SSID es el identificador o nombre de la red inalámbrica.
    - **Modo Repetidor**: Puedes modificar el SSID para que no coincida con el SSID de tu router y el repetidor no perderá la conectividad.
    - **Modo Punto de Acceso**: Al modificar este valor cambiaras el SSID de tu red. Ten en cuenta que deberás actualizar esta



información en los clientes inalámbricos de tu red para que puedan conectarse con el punto de acceso nuevamente.

  - o **Modo Adaptador inalámbrico**: Aquí configurarás el SSID de la red a la que deseas que el equipo AC750 se conecte.

- **Cifrado**: Configuración de cifrado que utilizará el equipo AC750 en cualquiera de los modos en el que esté configurado. Para el modo "Repetidor Universal" el valor de Cifrado debe coincidir con el cifrado de la red a repetir de lo contrario se perderá la conectividad con el router principal (no ocurre lo mismo con el valor de SSID). Los valores de cifrado disponibles son:
  - o **Deshabilitar**: Al seleccionar esta opción la configuración de la red será sin seguridad. Si utilizas esta configuración te recomendamos que añadas otra capa de seguridad adicional en tu red (como filtrado MAC) para evitar que otros usuarios no autorizados se conecten a tu red.
  - o **WEP**: Es un estándar de seguridad anticuado e inseguro.
  - o **Clave compartida WPA**: Es el nivel de seguridad más elevado (Wireless Protected Access) y es la opción recomendada. Esta seguridad se basa en utilizar una clave que ambos extremos conocen para autenticar y cifrar la información (clave compartida).
- **Longitud de clave** (Sólo para Cifrado WEP): Es la longitud de la clave WEP. El estándar define 2 longitudes, 64 bits o 128 bits. La longitud de la clave es fija por lo que tendrás que utilizar una clave de longitud predefinida (por ejemplo 5 o 13 caracteres para 64 y 128 bits respectivamente).
- **Formato de clave** (Sólo para Cifrado WEP): Puede ser ASCII (palabras) o hexadecimal (dígitos y letras de la A a la F). Dependiendo del formato la longitud es diferente (la mitad o el doble).
- **Clave de Tx por defecto** (Sólo para Cifrado WEP): En WEP se puede tener configuradas hasta 4 claves. En el equipo AC750 este valor viene fijado a '1' y no se puede cambiar. Este campo es sólo a nivel informativo.
- **Modo de cifrado WPA** (Sólo para Cifrado Clave compartida WPA):
  - o **WPA (TKIP):** Al seleccionar esta opción estarás utilizando un sistema de cifrado más seguro que WEP pero que en la actualidad se utiliza por compatibilidad con clientes que no soportan cifrado AES.
  - o **WPA2 (AES):** AES es el mecanismo de cifrado más seguro y recomendado.



- **Formato de clave compartida** (Sólo para Cifrado 'Clave compartida WPA'): Normalmente utilizaremos "**Passphrase**" porque nos permite introducir una palabra de hasta 63 caracteres como contraseña de seguridad. La longitud mínima es 8 caracteres.

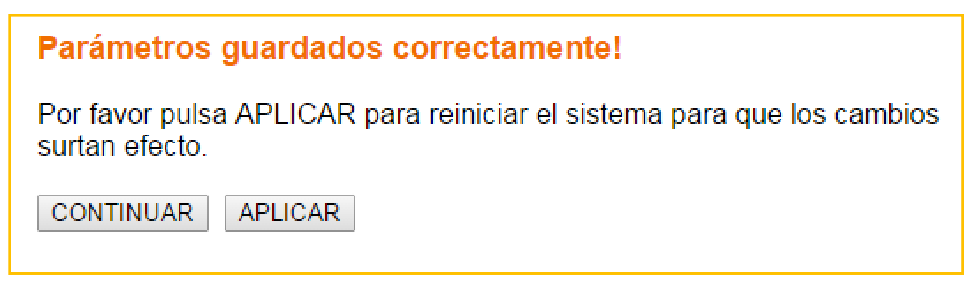
  El formato hexadecimal sólo lo utilizaremos para introducir una contraseña de 64 caracteres hexadecimales (dígitos y letras de la A a la F).

- **CLAVE:** Aquí introduciremos la contraseña de seguridad de la red inalámbrica. Ten en cuenta que existen limitaciones en los caracteres y la longitud de la clave en función del formato seleccionado (ver más arriba).

- **Canal:** Canal utilizado por el equipo AC750. En el modo "Punto de Acceso" puedes cambiar el canal por otro que esté menos congestionado. En los modos "Adaptador Inalámbrico" y "Repetidor Universal" siempre elegirá automáticamente el canal utilizado por el router principal aunque cambies el canal por otro diferente.

Por último, una vez hayas terminado de modificar la configuración de este menú debes hacer clic en "**APLICAR**" si deseas guardar los cambios.

Se te mostrará la siguiente ventana:



Si pulsas "**APLICAR**" de nuevo el equipo se reiniciará para aplicar los cambios. Si deseas realizar más cambios en el equipo antes de reiniciarlo pulsa "**CONTINUAR**" para volver al menú de configuración. Cuando reinicies el equipo se aplicarán todos los cambios pendientes.

3.4.2. Parámetros de WLAN 5GHz

Este menú es idéntico a 3.4.1 Parámetros de WLAN 2.4GHz (ver apartado anterior) pero aplica a la radio de 5GHz. Las opciones son exactamente las mismas en los dos menús.

3.4.3. Filtrado MAC

El filtrado MAC proporciona un nivel de seguridad adicional al cifrado configurado en tu red inalámbrica (ver apartado 3.4.1 Parámetros de WLAN 2.4GHz). El filtrado MAC te permite especificar qué estaciones pueden conectarse a tu red inalámbrica.



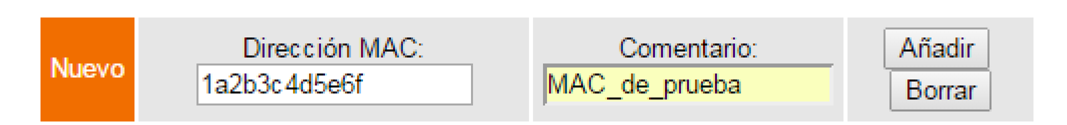
El filtrado MAC sólo se puede configurar en los modos “Repetidor Universal” y “Adaptador Inalámbrico”.

Al habilitar el filtrado MAC deberás completar una lista incluyendo a todos los dispositivos inalámbricos que desees que tengan acceso a la red generada por el equipo AC750. Para ello marca la casilla “**Habilitar Control de Acceso WiFi**”:



Una vez habilitado el filtrado deberemos añadir en el campo “Dirección MAC” la dirección física de los dispositivos inalámbricos (consulta el manual de usuario de los dispositivos para conocer su dirección física). El campo “Comentario” es opcional y te ayudará a identificar qué cliente corresponde con qué MAC.

Por ejemplo, vamos a introducir una dirección física que correspondería con un equipo de prueba. Para ello rellenamos ambos campos y hacemos clic sobre el botón “**Añadir**”:



Al hacer esto se nos añadirá una entrada en la tabla de filtrado MAC. Significará que sólo el equipo que corresponde con esa MAC podrá conectarse a la red del repetidor o punto de acceso AC750:



- **Tabla de Filtrado de direcciones MAC**

Permite introducir sólo 20 direcciones.

NO.	Dirección MAC	Comentario	Seleccionar
1	0a:2b:1c:3d:4e:5f	MAC_de_prueba	☐

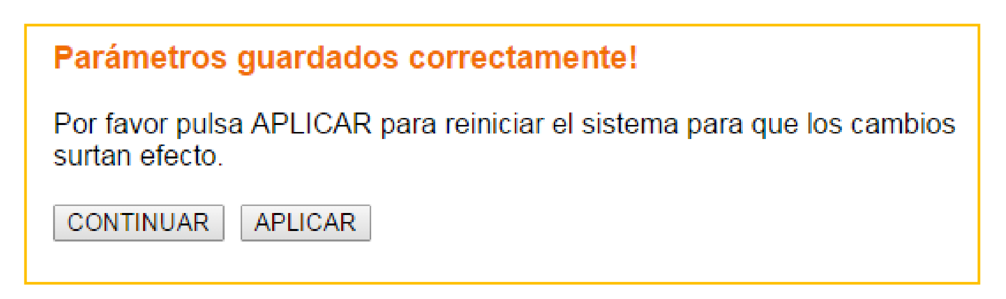
Borrar seleccionados | Borrar todos | Resetear

Si necesitas eliminar esa entrada puedes seleccionarla marcando la casilla asociada y hacer clic sobre el botón "Borrar seleccionados".

Para deshabilitar la funcionalidad de filtrado MAC simplemente desmarca la casilla "Habilitar Control de Acceso WiFi".

Por último, una vez hayas terminado de modificar la configuración de este menú debes hacer clic en "APLICAR" si deseas guardar los cambios.

Se te mostrará la siguiente ventana:



Si pulsas "APLICAR" de nuevo el equipo se reiniciará para aplicar los cambios. Si deseas realizar más cambios en el equipo antes de reiniciarlo pulsa "CONTINUAR" para volver al menú de configuración. Cuando reinicies el equipo se aplicarán todos los cambios pendientes.

3.4.4. Cambio Contraseña

Este menú te permite cambiar la contraseña de gestión de tu equipo AC750.

Acceso al Sistema

Puedes modificar la contraseña por defecto para acceso al dispositivo desde esta página de configuración.

- **Configuración de Contraseña**

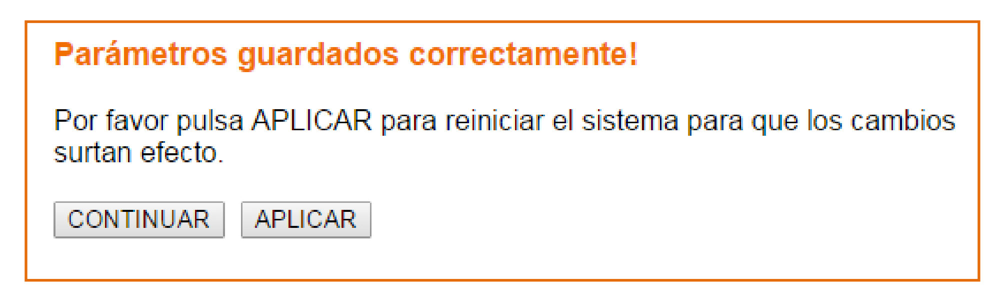
Contraseña actual :	
Nueva contraseña :	
Re-introduzca la contraseña :	



Introduce primero la contraseña actual (la contraseña que tiene el equipo por defecto es '**1234**'). Y después introduce en los dos siguientes campos la nueva contraseña.

Por último, haz clic en "**APLICAR**" si deseas guardar los cambios.

Se te mostrará la siguiente ventana:



Si pulsas "**APLICAR**" de nuevo el equipo se reiniciará para aplicar los cambios. Si deseas realizar más cambios en el equipo antes de reiniciarlo pulsa "**CONTINUAR**" para volver al menú de configuración. Cuando reinicies el equipo se aplicarán todos los cambios pendientes.

3.4.5. Configuración

Este menú te permite realizar las siguientes operaciones de gestión del equipo: guardar y cargar configuración, actualizar el Software, reiniciar el equipo y restaurar a valores de fábrica la configuración.

Submenú Herramienta de Configuración:

- **Guardar la configuración**: Para guardar la configuración del equipo haz clic en el botón "Guardar":

  Es posible que tu navegador te pregunte si deseas guardar un fichero, en ese caso pulsa aceptar y guárdalo en la ubicación deseada.

- **Cargar una configuración guardada**: Para cargar un fichero de configuración previamente guardado (ver operación anterior) haz clic sobre el botón "**Seleccionar Archivo**":

  En el explorador que te aparece busca, selecciona el fichero que deseas cargar en el equipo y haz clic en el botón "Abrir".

  Cuando tengas seleccionado el fichero de configuración simplemente haz clic en el botón "**Cargar**" para iniciar la carga de la nueva configuración.

  El equipo se reiniciará con la nueva configuración.



- **Restaurar a valores de fábrica**: Si deseas restaurar la configuración del equipo AC750 a su configuración de fábrica haz clic en el botón "**Restaurar**"

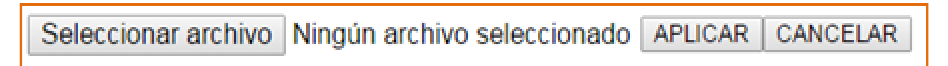
  Restaurar a valores de fábrica : Restaurar

  El equipo se reiniciará con la configuración de fábrica.

  Nota: Recuerda que también puedes restaurar la configuración de fábrica pulsando el botón WPS del frontal del equipo durante 8 segundos.

Submenú Actualización de Software:

Si disponemos de un Software para actualizar el equipo AC750 simplemente debemos hacer clic sobre el botón "**Seleccionar Archivo**":



En el explorador que te aparece busca, selecciona el fichero de Software que deseas cargar en el equipo y haz clic en el botón "Abrir".

Cuando tengas seleccionado el fichero de Software simplemente haz clic en el botón "**APLICAR**" para iniciar la actualización del nuevo Software.

Submenú Reiniciar:

Para reiniciar el equipo AC750 (sin restaurar la configuración de fábrica) pulsa sobre el botón "**APLICAR**" asociado:

Reiniciar

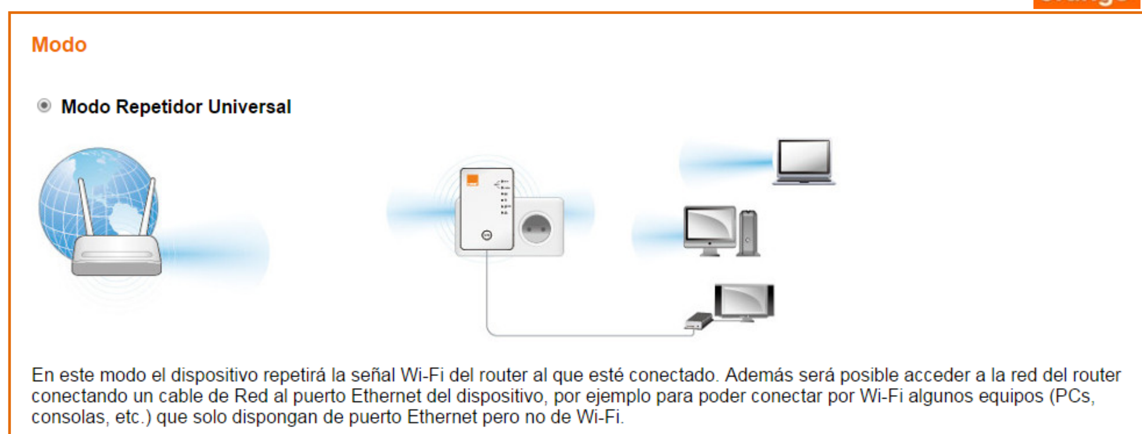
En el caso de que el sistema deje de responder o funcionar, puedes realizar un reinicio. Los parámetros no cambiarán. Para realizar el reinicio pulsa en el botón APLICAR. Se te pedirá que confirmes tu decisión.

APLICAR

3.5. Modo

El menú modo te permite cambiar el tipo de configuración del equipo. Si deseas cambiar el modo en el que el equipo AC750 está funcionando haz clic sobre el nuevo modo y pulsa el botón "**APLICAR**".





En ese momento se ejecutará el asistente de configuración para ese modo (ver apartado 3.7 Asistente de configuración)

4. Problemas comunes

En caso de detectar algún problema, se te recomienda que sigas las instrucciones que se te indican en este apartado.

4.1. Ningún indicador luminoso encendido

La causa más probable por la que todos los indicadores luminosos permanezcan apagados es porque existe un fallo de alimentación eléctrica.

Para solucionar el problema comprueba que el adaptador de corriente está correctamente conectado. Comprueba también que el enchufe tiene energía (puedes probar a conectar una lámpara por ejemplo para confirmarlo).

Es posible que todos los indicadores estén apagados y el equipo funcione correctamente. Esto es porque en el equipo se ha marcado la opción "**Apagar todos los LEDs**" (ver apartado 3.4 Parámetros avanzados).

4.2. El indicador no se enciende

Si el indicador está encendido pero el indicador está apagado se debe a que el cable Ethernet no está correctamente conectado. Verifica que dicho cable se encuentra correctamente conectado al conector Ethernet y a la tarjeta Ethernet de tu ordenador de sobremesa o portátil.

Es posible que todos los indicadores salvo estén apagados y que el equipo funcione correctamente. Esto se debe a que en el equipo se ha marcado la opción "**Apagar todos los LEDs excepto el LED de Power**" (ver apartado 3.4 Parámetros avanzados).



4.3. El indicador está apagado

Si el indicador de está encendido pero el indicador está apagado significa que no existe ningún cliente conectado vía inalámbrica al equipo AC750. Esto puede deberse a varias razones:

- El equipo viene con la configuración de fábrica. En ese caso deberás configurarlo tal y como se te explica al comienzo de este Manual.
- El equipo está configurado en modo **Adaptador Inalámbrico**. En este modo este indicador siempre está apagado.
- Para los modos **Repetidor Universal** y **Punto de Acceso** comprueba que tus clientes inalámbricos (ordenadores portátiles, smartphones, tablets, etc) pueden detectar la red inalámbrica que genera el equipo AC750. Si no, prueba a acercarlos más por si fuera un problema de cobertura. En ordenadores con Windows prueba primero a actualizar la lista de redes (pulsa el botón 'Actualizar').
- Por último comprueba que tus clientes inalámbricos no utilizan una configuración de seguridad incorrecta. Comprueba que estás utilizando la misma configuración de seguridad que tu equipo AC750 (contraseña, cifrado, autenticación). Recuerda que se distingue entre mayúsculas y minúsculas

Es posible que todos los indicadores salvo estén apagados y que el equipo funcione correctamente. Esto se debe a que en el equipo se ha marcado la opción "**Apagar todos los LEDs excepto el LED de Power**" (ver apartado 3.4 Parámetros avanzados).

4.4. Los indicadores 2.4GHz y 5GHz están apagados

Si el indicador de está encendido pero los indicadores de **2.4GHz** y **5GHz**puede deberse a varias razones:

- El equipo viene con la configuración de fábrica. En ese caso deberás configurarlo tal y como se te explica al comienzo de este Manual.
- El equipo está configurado en modo **Punto de Acceso**. En este modo este indicador siempre está apagado.
- El equipo no recibe suficiente señal de la red a conectar o repetir. Es ese caso cambia el equipo AC750 de posición para recibir una señal más intensa.
- El equipo AC750 utiliza una configuración de seguridad incorrecta. Comprueba que el equipo AC750 está utilizando la misma configuración de seguridad que tu router (contraseña, cifrado, autenticación).Recuerda que se distingue entre mayúsculas y minúsculas



Es posible que todos los indicadores salvo ⏻ estén apagados y que el equipo funcione correctamente. Esto se debe a que en el equipo se ha marcado la opción "**Apagar todos los LEDs excepto el LED de Power**" (ver apartado 3.4 Parámetros avanzados).

4.5. No detecto la red del equipo AC750

En Windows, si tu red inalámbrica no aparece entre el nombre de redes disponibles prueba primero a actualizar la lista de redes de tu PC (pulsa el botón 'Actualizar').

Si no aparece en la lista de redes disponibles tras refrescar la lista verifica que el equipo AC750 está configurado en el modo **Repetidor Universal** o **Punto de Acceso**.

En caso de estar configurado como **Repetidor Universal** verifica que al menos uno de los indicadores de **2.4GHz** y **5GHz** está encendido. De lo contrario dirígete a la resolución del problema "4.4 Los indicadores 2.4GHz y 5GHz están apagados" más arriba.

Por último, podría ocurrir que el SSID de tu red inalámbrica estuviera configurado como 'oculto'. Para ello verifica que la casilla "**Broadcast ESSID**" no está marcada (ver apartado 3.4 Parámetros avanzados).

4.6. No consigo conectarme a la red inalámbrica generada por el equipo AC750

Si configuraste el equipo AC750 en el modo **Repetidor Universal** o **Punto de Acceso** y tienes problemas de conectividad, verifica que la configuración de tus clientes inalámbricos coincide con la configuración establecida en el equipo AC750.

En especial, comprueba los siguientes puntos:

- Que estás usando el mismo identificador de red (SSID).Recuerda que se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

-Comprueba que estás utilizando la misma configuración de seguridad que tu equipo AC750 (contraseña, cifrado, autenticación). Recuerda que se distingue entre mayúsculas y minúsculas. En el caso particular de usar cifrado WEP, tendrás que seleccionar y configurar la clave número "1" en la configuración de los clientes inalámbricos de la red inalámbrica.

- Si hay interferencias en ese canal, selecciona otro diferente. Si existen otras redes inalámbricas operando en la misma zona, se recomienda configurar las subredes con 5 canales de separación. Por ejemplo, si hay una subred inalámbrica operando en el canal 6 y queremos instalar una subred inalámbrica adicional debemos seleccionar el canal 1 u 11. Recuerda que para el modo



Repetidor Universal es posible que debas cambiar el canal en tu router porque el repetidor lo cambia en la banda repetida automáticamente.

4.7. La conexión es baja o intermitente

Si la calidad de la conexión inalámbrica es mala es muy probable que se deba a interferencias o a una baja señal.

Para evitar interferencias cambia el canal utilizado por tu equipo AC750, procura utilizar un canal que esté siendo poco utilizado por el resto de redes. Recuerda que para el modo **Repetidor Universal** es posible que debas cambiar el canal en tu router porque el repetidor lo cambia en la banda repetida automáticamente.

Si la señal recibida es baja cambia el repetidor de posición para recibir una señal más intensa.

Recuerda que es aconsejable que no existan muchos obstáculos entre el equipo AC750 y los clientes inalámbricos y tu router.

4.8. La conexión inalámbrica está establecida pero no tengo acceso a Internet

Verifica que al menos uno de los indicadores de **2.4GHz** y **5GHz** está encendido. De lo contrario dirígete a la resolución del problema "4.4 Los indicadores 2.4GHz y 5GHz están apagados" más arriba.

Comprueba que tu router tiene acceso a Internet. Para ello conéctate directamente al router mediante cable Ethernet y comprueba que puedes navegar. En caso contrario dirígete al Manual de usuario de tu router para buscar una solución a tu problema.

Comprueba también si tu PC puede tener una configuración (como un cortafuegos, IP estática, etc) que cause que éste no pueda acceder a Internet.

Si el equipo AC750 está configurado en modo **Punto de Acceso** verifica que conectaste un cable Ethernet entre el equipo AC750 y tu router.

4.9. No puedo acceder la URL 'http://repetidor.conf'

Si el equipo tiene la configuración de fábrica y no consigues acceder a la URL de gestión prueba a conectarte directamente mediante cable Ethernet al equipo Para ello conecta un extremo del cable Ethernet a un PC y el otro al repetidor AC750.

Si no funciona prueba a restaurar el equipo a valores de fábrica (ver problema "4.11 Quiero restaurar el equipo AC750 a valores de fábrica" más abajo).

Comprueba que tu PC está configurado para obtener una IP de forma dinámica (DHCP) de lo contrario es posible que no puedas acceder a la gestión del equipo AC750. Comprueba también que no exista un proxy configurado en las opciones de internet de tu PC.



Si el equipo AC750 está configurado en modo **Punto de Acceso** verifica que conectaste un cable Ethernet entre el equipo AC750 y tu router. Para poder acceder a la URL de gestión http://repetidor.conf deberás conectarte a la red Wi-Fi generada por el punto de acceso AC750 (no puedes conectarte por cable Ethernet porque éste debe estar conectado directamente al router)

Si el equipo AC750 está configurado en modo **Repetidor Universal** o **Adaptador Inalámbrico** te recomendamos que conectes un PC directamente por cable Ethernet al equipo AC750 y que compruebes que al menos uno de los indicadores de **2.4GHz** y **5GHz** está encendido. De lo contrario dirígete a la resolución del problema "4.4 Los indicadores 2.4GHz y 5GHz están apagados" más arriba.

Por último, si no consigues acceder al equipo de ninguna de las maneras arriba explicadas deberás restaurarlo a valores de fábrica y volver a empezar (ver problema "4.11 Quiero restaurar el equipo AC750 a valores de fábrica" más abajo).

4.10. No puedo acceder al equipo AC750 con la contraseña de defecto

Cuando no puedes acceder al equipoAC750 con las credenciales por defecto (usuario 'admin' y contraseña '1234') probablemente sea porque éstas han sido modificadas con anterioridad (ver apartado 3.4.4 Cambio contraseña).

Para recuperar el acceso al equipo sin conocer la contraseña deberás restaurar a valores de fábrica el equipo (ver problema "**Quiero restaurar el equipo AC750 a valores de fábrica**" más abajo).Verás que el equipo se reiniciará y cuando vuelva a estar accesible no te pedirá credenciales y te aparecerá una ventana donde debes seleccionar el modo de funcionamiento.

En ese caso deberás volver a configurar el equipo AC750 tal y como se te explica al comienzo de este Manual.

4.11. Quiero restaurar el equipo AC750 a valores de fábrica

Para restaurar la configuración inicial del equipo AC750 presiona el botón WPS situado en el frontal del equipo AC750 durante 8 segundos y suéltalo. Verás que el equipo se reiniciará. Espera unos 30 segundos y ya podrás volver a configurarlo de nuevo.

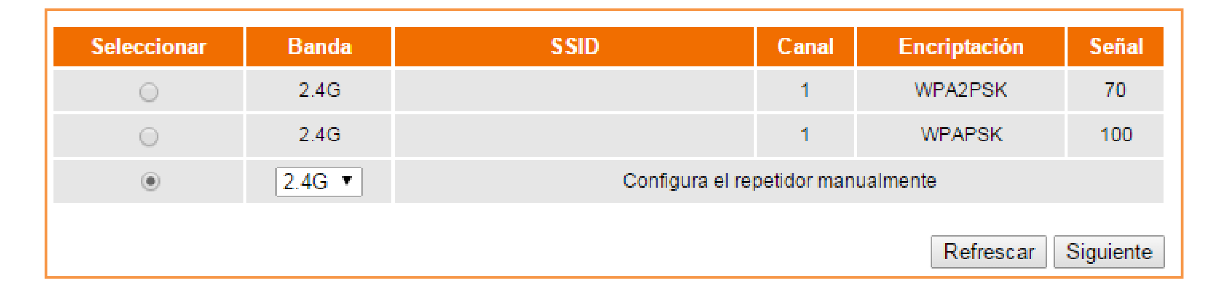
4.12. La red inalámbrica de mi router está oculta

(**NOTA**: Si vas a configurar el modo Repetidor Universal te recomendamos utilizar el método botón WPS. En caso contrario o de fallo WPS sigue las instrucciones que se te indican más abajo)

Si al hacer un muestreo de redes tu red inalámbrica no aparece porque está oculta deberás configurar la conexión de forma manual.



Para ello marca la opción "Configura el repetidor manualmente" (se encuentra al final de la lista de redes). Después selecciona la frecuencia a la que tu red opera (2.4GHz o 5GHz) y, por último, haz clic en el botón "**Siguiente**".



Seleccionar	Banda	SSID	Canal	Encriptación	Señal
○	2.4G		1	WPA2PSK	70
○	2.4G		1	WPAPSK	100
◉	2.4G ▼	Configura el repetidor manualmente			

Refrescar | Siguiente

Después completa la información que se te pide de acuerdo a lo explicado en los apartados 3.4.1 Parámetros de WLAN 2.4GHz y 3.4.2 Parámetros de WLAN 5GHz del manual de usuario.

En esta versión de Software de momento es también necesario que selecciones el canal inalámbrico utilizado por la red oculta. Una vez conectado correctamente la primera vez, aunque el canal cambie no pasa nada porque el equipo AC750 cambiará automáticamente de canal para estar sincronizado con la red oculta.



Parámetros de WLAN 2.4GHz

Por favor configura tu Dispositivo.

SSID :	Orange-F89A
Cifrado :	clave compartida WPA ▼
Modo de cifrado WPA :	◉ WPA(TKIP) ○ WPA2(AES)
Formato de clave compartida :	Passphrase ▼
CLAVE :	3DD45TQ7
Canal :	6 ▼

Volver | Siguiente

Una vez introducida toda la información de la red pulsamos de nuevo "**Siguiente**"

(Nota: En este punto, es posible que, por Wi-Fi, el repetidor necesite desconectarse de tu PC, por lo que tendrás que volver a conectar tu PC a la red WiFi "Repetidor" o "Repetidor5G" para continuar con el proceso de configuración desde este punto)

Si la clave introducida es correcta a los pocos segundos aparecerá esta pantalla. En ese caso pulsa "**SIGUIENTE**" para continuar.





Éxito

La clave es correcta, por favor pulse el botón "Siguiente" para continuar

SIGUIENTE

Por último, se te mostrará una ventana con un resumen de la configuración a aplicar.

Parámetros guardados correctamente!

Por favor pulsa APLICAR para reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

Una vez hayamos decidido si mantener (recomendado) o cambiar los SSID pulsamos sobre el botón “APLICAR”.

El equipo se reiniciará y mostrará la siguiente ventana durante este proceso.

Sistema reiniciando. Por favor espere unos instantes

OK(46)

Ya tenemos el equipo AC750 configurado y listo. Simplemente asegúrate de que el equipo siempre tiene al menos uno de los indicadores de 2.4GHz y 5GHz encendido. Si no prueba a conectarlo cerca del router (y vuelve a repetir la configuración en última instancia).



Anexo. Especificación técnica

Equipo Repetidor AC750

Tecnología inalámbrica 802.11ac 1T1R y 802.11n 2T2R

Soporte de modo de operación: Repetidor Universal, Punto de Acceso y Adaptador Inalámbrico

Soporte de servidor DHCP para asignar una dirección IP automáticamente

Proporciona un Puerto Ethernet para conexión LAN

Soporte de seguridad inalámbrica WEP de 64/128-bit, WPA y WPA2

Soporte WPS (Wi-Fi Protected Setup version 2.0) mediante botón físico

Soporte de configuración basada en WEB

<u>Características técnicas:</u>

Chipset principal

Mediatek MT7620A + MT7610E

Flash + SDRAM

8MB Flash + 64MB DDRAM

Puerto Ethernet

10/100M UTP Port x 1 (Auto MDI/MDI-X) for LAN

Frecuencias de operación

2.4000~2.4835GHz (sujeto a regulaciones estatales)

5.150~5.825GHz (sujeto a regulaciones estatales)

Tipo de antena

Antena interna x 2 (2.4G x2 2T2R, 5G x1 1T1R)

Alimentación

240V, 1A (50 Hz)

Velocidades

11a: 6/9/12/24/36/48/54Mbps;

11b: 1/2/5.5/11Mbps; 11g: 6/9/12/24/36/48/54Mbps

11n (20MHz): MCS0-07, up to 144Mbps

11n (40MHz): MCS0-07, up to 300Mbps

11ac (80MHz): VHTMCS0-9, up to 433Mbps

Potencia radiada



2.4GHz: 11b (11M): 17±1.5 dBm , 11g (54M): 15±1.5 dBm

11n (20MHz, MCS7): 14±1.5 dBm,

11n (40MHz, MCS7): 14±1.5 dBm

5GHz: 11a (54M): 14±1.5 dBm, 11n (20MHz, MCS7): 13±1.5 dBm,

11n (40MHz, MCS7): 13±1.5 dBm

11ac (80MHz, VHTMCS9): 12±1.5 dBm

Sensibilidad

2.4GHz: 11b (11M): -86±2dBm, 11g (54M): -72±2dBm

11n (20MHz, MCS7): -71±2dBm,

11n (40MHz, MCS7): -69±2dBm

5GHz: 11a (54M): -75±2dBm, 11n (20MHz, MCS7): -72±2dBm,

11n (40MHz, MCS7): -69±2dBm,

11ac (80MHz, VHTMCS9): -63±2dBm

Dimensiones

40(ancho) x 90(alto) x 38(profundo) mm (sin conector de alimentación)

Temperatura

Operación: 32~104°F (0~40°C)

Almacenamiento: -4~140°F (-20~60°C)

Humedad

Operación: 10~90% (sin condensación)

Almacenamiento: Max. 95% (sin condensación)